

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
KOMITET ELEKTROTECHNIKI
KOMITET ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI

4

ARCHIWUM
ELEKTROTECHNIKI

TOM XXVII
ROCZNY SPIS TREŚCI
1978

U. F. C. C.

JUL 23 1979

LIBRARY

KWARTALNIK

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1978

KOMITET REDAKCYJNY

PROF. BOLESŁAW DUBICKI – redaktor naczelny
PROF. ADAM SMOLIŃSKI – zastępca redaktora naczelnego
PROF. BOHDAN PASZKOWSKI, PROF. JERZY IGNACY SKOWROŃSKI – członkowie
WACŁAW ZWOLAKOWSKI – sekretarz

ADRES REDAKCJI:

„Archiwum Elektrotechniki”

00-662 Warszawa, ul. Koszykowa 75

Politechnika Gmach Elektrotechniki, pok. 235

Redakcja czynna: poniedziałki i piątki godz. 17 - 18

tel. 28.32.04 lub 28.87.40

COPYRIGHT BY
PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1977

PRINTED IN POLAND

ROCZNY SPIS TREŚCI

Babij T., Trzaska H.: Szerokopasmowość czujników pola elektrycznego	335
Bajorek Z.: Przebiegi czasowe prądów transformatora Y_0d przy załączaniu niesymetrycznego odbiornika	871
Bąk J.: Podstawy doboru opraw oświetlenia ogólnego ze względu na zalecany rozkład luminancji we wnętrzu	941
Baszun M.: Magnetorezystor cienkowarstwowy (MC) w polu magnetycznym o równomiernym gradiente	689
Beck R., Jakubowski A.: Metoda automatycznej analizy charakterystyk $C-U$ kondensatora MIS	471
Bem D. J., Wojtaszek R.: Urządzenie zabezpieczające izolatory odciągowe przed wpływem elektryczności atmosferycznej	707
Bodziak K.: Pole elektromagnetyczne w masywnej płycie ferromagnetycznej wzbudzone lokalnym poprzecznym strumieniem magnetycznym	905
Bogajewski W., Lorenc J., Maćkowiak M.: Analiza zagrożenia porażeniowego w miejscu jednofazowego zwarcia z ziemią w sieci napowietrznej średniego napięcia wyposażonej w doziemniki	917
Broszczak W. S.: Analiza warunków stabilności dwuwrotnika aktywnego w notacji parametrów macierzy rozproszenia	553
Bryzek J.: Wpływ temperatury na właściwości przewrotników wielkości nieelektrycznych	745
Buyno A.: Własności metrologiczne płaszczykowych boczników płaskich	395
Cholewicki T.: Analiza łańcucha $2n$ -wrotników różnych, aktywnych o źródłach sterowanych przy zastosowaniu równań różnicowych	541
Cholewicki T.: Przypadek ogólny analizy łańcucha $2n$ -wrotników różnych przy zastosowaniu równań różnicowych macierzowych	885
Cichocki A., Filipowicz S. F., Osowski S.: Zastosowanie transformacji liniowych w syntezie charakterystyk nieliniowych	891
Cieśla A., Chudyba K.: Przyczynek do badań nad elektryzacją cząstek węgla metodą tryboelektryczną	71

Dobrowolski J.: Program komputerowy AAMUS. Automatyczna analiza mikrofalowych układów scalonych	825
Drzycimski Z.: Rozkład tłumienności wynikowej kanałów telefonicznych	201
Dubicki B.: Trójfazowe uzwojenia ułamkowo-żłobkowe, jednowarstwowe	239
Dubicki B.: Trójfazowe uzwojenia ułamkowo-żłobkowe, dwuwarstwowe	505
Fodemski T., Morawski T.: Eksperymentalne sprawdzenie efektów mikropolarnych w cieczy umieszczonej w wirującym polu elektrycznym	721
Glogier W.: Magnetodynamiczne rodzaje rezonansowe cylindra ferrytowego w zakresie słabych pól magnetycznych	187
Grabowiecki T.: Analiza stanów nieustalonych w liniowych obwodach elektrycznych z wielobiegunkami przy wykorzystaniu komputera	173
Grobelny M.: Teoria liniowych rozgałęźników sygnałów aparatów telefonicznych i łączy telekomunikacyjnych	807
Grudniewicz J.: O synchronizacji generatora drgań relaksacyjnych z harmoniczną siłą wymuszającą o małej amplitudzie	221
Hejmo W.: Suboptymalne sterowanie pozycyjne napędów przekształtnikowych z silnikami prądu stałego obciążonymi nieliniowym momentem statycznym	583
Hołownia J.: Kryteria oceny skuteczności ochrony widma elektromagnetycznego przed zakłóceniami przewodzonymi	789
Jakubowski A., Krawczyk S., Redlich Z.: Przyrząd do badania właściwości fotoelektrycznych struktur MIS	977
Jordan A., Jodkowski W.: Analiza działania przetwornika indukcyjnościowego z uwzględnieniem strumienia rozproszenia	317
Kacprzak T.: Metoda numeryczna obliczania macierzy admitancyjnej linii RC o parametrach zależnych od współrzędnej położenia i od napięcia	153
Kamiński F.: O programie do syntezy wąskopasmowych linii filtrujących ze sprzęgaczami różnego rodzaju metodą algebraiczną	473
Kamiński F.: Wnioski z syntezy wąskopasmowych schodkowych linii filtrujących ze sprzęgaczami różnego rodzaju metodą algebraiczną	711
Karwowski A.: Optymalizacja odbiorczego układu antenowego w obecności dyskretnych, monochromatycznych źródeł zakłócających	33
Klimek W.: Metoda obliczania zmiennych stanu obwodów elektrycznych o stałych parametrach	167
Klimek W.: Estymacja statycznych zmiennych stanu obwodów elektrycznych	403
Krakowski M., Szymański G.: Analiza numeryczna prądów wirowych wywołanych w szynie metalowej przez prądy sinusoidalne w przewodach równoległych	133
Krzemiński S. K.: Analiza jednowymiarowego układu aktywnego metodą Faedo-Galerkina . .	421
Krzemiński S. K.: Konwolucyjny funkcjonal elektrodynamicznego potencjału skalarnego . .	669
Krzemiński S. K.: Identyfikacja impedancji obciążenia niejednorodnej linii długiej	679
Kusy A.: Szumy 1/f warstw rutenianowych	49
Kwiatkowski W., Stabrowski M.: Projektowanie cienkowarstwowych elementów mnożących za pomocą metod numerycznych	733
Lewandowski A., Stolarski E.: Odporność przyrządów półprzewodnikowych na udary elektryczne	981
Lipiński W., Sikora R.: Synteza schematów zastępczych o parametrach skupionych równoważnych impedancji wewnętrznej kuli umieszczonej pomiędzy dwiema płaszczyznami	413
Lipiński W.: Twierdzenie o transversalnej elektrycznie konfiguracji pola elektromagnetycznego w płytach przewodzących	465
Majewski A.: Obliczanie rozkładu ładunków na ciałach przewodzących	63
Majewski A.: O obliczaniu pojemności ciał przewodzących	467
Markiewicz H., Wróblewski Z.: Matematyczno-fizyczny model niezawodności styczników elektromagnetycznych prądu przemiennego	115
Marks Z.: Nowy sposób charakteryzowania właściwości częstotliwościowych liniowych mostków prądu przemiennego	693

Matla R.: Kryteria projektowania elektronicznych regulatorów hamowania	927
Matulewicz W.: Przepięcia powstające w uzwojeniu wirnika turbogenerатора w czasie pracy asynchronicznej	307
Mazur J.: Wskaźnikowa metoda określania równomierności oświetlenia ogólnego wnętrza	951
Mikołajuk K.: Schematy wielowrotnikowe trójfazowej linii długiej	381
Mroziewicz B., Pastuszka B.: Niektóre właściwości DEL z $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{P}$ wytworzonych przez epitaksję z fazy ciekłej	971
Muciek A.: Charakterystyka częstotliwościowa powietrznych wzorców indukcyjności	763
Nadolski R.: Wyznaczanie parametrów współczesnych turbogeneratorów dużej mocy na podstawie charakterystyk modułowych	571
Nadolski R.: Momenty występujące przy kołysaniach swobodnych wirnika turbogeneratora dużej mocy	853
Nadolski R.: Wyznaczanie współczynnika tłumienia oraz pulsacji kołysań swobodnych wirnika turbogeneratora dużej mocy przy uwzględnieniu składowych momentu przejściowego	863
Niewiadomski T.: Przyczynek do teorii eksperymentalnej analizy widmowej sygnału w bieżącym czasie	627
Owczarek A.: Wyznaczanie marginesów zakłóceń inwertora MOS	39
Pawłowski K.: Synteza jednowymiarowych liniowych niestacjonarnych układów o danej charakterystyce impulsowej	565
Pełczewski P.: Stany przejściowe w tyrystorowym układzie napędowym prądu stałego ze zmienną strukturą	89
Piwnicki K.: Niektóre zastosowania teorii funkcji całkowitych do analizy sygnałów o ograniczonej szerokości widma	773
Pracki T.: Właściwości układu posobnego silników trójfazowych indukcyjnych ze sprzęgłem indukcyjnym poślizgowym	289
Rużyłło J., Jakubowski H.: Metoda określania gęstości ładunku powierzchniowego ultracienkich warstw dielektrycznych na podłożu półprzewodnikowym	725
Sawicki J.: Kompensacja częstotliwościowa toru napięciowego przetworników watomierzowych	753
Sieńko W., Szmuda Z.: Algorytm generacji struktur filtrów cyfrowych o minimalnej czułości	433
Sikora J., Wincenciak S.: Metoda elementów skończonych wyższego rzędu i jej zastosowanie w badaniach pól elektrostatycznych	353
Starzyk J.: Wyznaczanie drzew całkowitych metodą zmodyfikowanej macierzy strukturalnej	843
Stolarski E.: Zastosowanie czujników pojemnościowych do pomiaru rezystywności płytek półprzewodnika	457
Szaniawski W.: Optymalizacja przekształtnika funkcyjnego typu przebieg trójkątny-sinusoida	143
Szczepański Z., Bańia J.: Ocena długości życia dielektryku przy erozyjnym działaniu wyładowań niezupełnych	325
Szpor S., Boryń H., Bernal A.: Badanie iskiernika kulistego poddanego fali udarowej	483
Szpor S.: Napięcie indukcyjne na kominie przemysłowym	495
Szymański A.: Określanie reakcji oddziaływania twornika poszczególnych części uzwojenia turbogeneratora przy wystąpieniu zwarcia wewnętrznego	211
Szymański B., Mińczuk A.: Reprezentacja grafu elektroenergetycznej sieci rozdzielczej	367
Uruski M.: Synteza układów filtrów pasywnych o wielu wejściach i wyjściach	613
Wajs K.: Cechy dynamiczne silnika prądu stałego przy przewodzeniu przerywnym	299
Wiśniewski J., Baranowski J.: Zmiennoprądowy model zastępczy wzmacniacza operacyjnego	101
Wodziński J.: Odtwarzanie kształtu napięcia udarowego piorunowego przez dzielnik rezystancyjny	967
Wojtkiewicz A.: Pomiar widma sygnału za pomocą filtru cyfrowego typu chirp	599
Wróbel Z.: Zjawisko Seebecka w materiałach polikrystalicznych. Pomiar i interpretacja	445
Zaki M., Celiński Z.: Cyfrowa metoda optymalizacji generatora MHD typu Faradaya	3

Zaki M., Celiński Z.: Optymalizacja generatora MHD z szeregowo łączonymi elektrodami metodą programowania nieliniowego	21
Zborucki A.: Analiza metrologicznych właściwości wybranych konfiguracji układów elektrostatycznych typu Lamparda	81

ОГЛАВЛЕНИЕ

В конце каждой статьи находится резюме на русском языке

Бабий Т. М., Тшаска Х.: Широкополосность датчиков для измерения электрического поля к.з. на землю в воздушной сети среднего напряжения с заземлителями	335
Байорек З.: Временные процессы токов трансформатора $Y_0 d$ при включении несимметричной нагрузки	871
Башун М.: Тонкопленочный магниторезистор (МС) в магнитном поле с равномерным градиентом	689
Богаевски В., Лоренц Ю., Мацьковяк М.: Анализ угрозы поражения в месте однофазного к.з. на землю в воздушной сети среднего напряжения с заземлителями	917
Бодзяк К.: Электромагнитное поле наводимое локальным поперечным потоком в пассивной ферромагнитной плите	905
Бонк Е.: Основы подбора светильников общего освещения, при учете рекомендованного распределения яркости в помещении	941
Брошак В. С.: Дискуссия условий абсолютной неустойчивости активного четырехполюсника в нотации параметров матрицы рассеяния	553
Брызек Я.: Влияние температуры на свойства преобразователей неэлектрических величин	745
Буйно А.: Метрологические свойства броневых плоских шунтов	395
Бэк Р., Якубовски А.: Метод автоматического анализа характеристик $C-U$ конденсатора МДП	471
Бэм Д. Ю., Войташек Р.: Устройство для защиты оттяжных изоляторов от воздействия атмосферного электричества	707
Вайс К.: Динамические свойства электродвигателей постоянного тока при прерывистом питании	299
Висьневски Я., Барановски Я.: Переменноточковая модель операционного усилителя	101
Водзиньски Е.: Погрешность измерения формы грозового импульса делителем напряжения	967
Войткиевич А.: Измерение спектра сигналов с помощью фильтра типа <i>chirp</i>	599
Врубель В.: Явление Зеебека в поликристаллических материалах. Измерения и интерпретация	445
Глогер В.: Магнитодинамические типы резонансов ферритового цилиндра в области слабых намагничивающих полей	187
Грабовецки Т.: Анализ переходных процессов в линейных электрических схемах с многополюсниками с помощью ЭВМ	173
Гробельны М.: Теория линейных разветвителей телефонных аппаратов и линий	807
Грудневич Я.: О синхронизации автогенератора релаксационного типа при внешнем гармоническом вынуждении с малой амплитудой	221
Джицимски З.: Распределение остаточного затухания телефонных каналов	201
Добровольски Я.: Программа автоматического анализа с.в.ч. интегральных систем на ЭЦВМ	825
Дубицки Б.: Трехфазная однослойная обмотка с дробным числом витков на полюс и фазу	239
Дубицки Б.: Трехфазная двухслойная обмотка с дробным числом обмоток на полюс и фазу	505
Заки М., Целиньски З.: Цифровой метод оптимизации МГД генератора типа Фарадея	3
Заки М., Целиньски З.: Оптимизация МГД генератора с последовательно соединенными электродами методом нелинейного программирования	21
Зборуцки А.: Анализ метрологических свойств избранных конфигураций электростатических схем типа Лямпарда	81
Иордан А., Иодковски В.: Анализ работы индуктивного преобразователя с учетом магнит-	

ного потока рассеяния	317
Каминьски Ф.: О программе для синтеза узкополосных фильтрующих линий со связками различных типов, алгебраическим методом	473
Каминьски Ф.: Выводы из синтеза узкополосных ступеньчатых фильтрующих линий со связками разного рода, алгебраическим методом	711
Карвовски А.: Оптимизация приемной антенной решетки в присутствии дискретных когерентных источников шума	33
Кацпшак Т.: Численный метод вычисления адмитационной матрицы линии передачи RC с нелинейными параметрами, зависящими от координат и напряжения	153
Квятковски В., Стабровски М.: Проектирование тонкопленочных умножающих элементов при использовании вычислительной техники	733
Климэк В.: Метод расчета переменных состояния электрических контуров со средоточенными постоянными	167
Климэк В.: Оценка статистических переменных состояния в электрических контурах	403
Краковски М., Шиманьски Г.: Численный анализ вихревых токов наводимых в металлической шине синусоидальными токами протекающими в параллельных проводках	133
Кусы А.: Шумы типа $1/f$ рутенатовых пленок	49
Кшеминьски С. К. Анализ одномерной активной схемы методом Фаздо-Галеркина	421
Кшеминьски С. К.: Конволюционный функционал электродинамического скалярного потенциала	669
Кшеминьски С. К.: Идентификация импеданса нагрузки неоднородной лидной линии	679
Левандовски А., Столярски Э.: Стойкость полупроводниковых приборов на электрические удары	981
Липиньски В., Сикора Р.: Синтез эквивалентных схем с сосредоточенными параметрами соответствующих внутреннему импедансу шара между двумя плоскостями	413
Липиньски В.: Теорема о электрически трансверсальной конфигурации электромагнитного поля в проводящей плите	465
Маевски А.: Расчет распределения заряда на проводящих телах	63
Маевски А.: Раче емкости проводящих тел	467
Мазур Я.: Метод определения равномерности общего освещения интерьеров с помощью коэффициентов	951
Маркевич Х., Врублевски З.: Математически-физическая модель безотказности электромагнитных контакторов переменного тока	115
Маркс З.: Новый метод характеризирования частотных свойств мостов переменного тока	693
Матля Р.: Критерия преоктирования электронных регуляторов торможения	927
Матудевич В.: Перенапряжения в обмотке возбуждения при асинхронном ходе турбогенератора	307
Миколаюк К.: Многополосниковые схемы трехфазовой длинной линии	381
Мрозевич Б., Пастушка Б.: Некоторые свойства электролюминесционных диодов ЭЛД из $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{P}$ полученных путем эпитаксии из жидкой фазы	971
Муцек А.: Частотная характеристика воздушных эталонов индуктивности	763
Надольски Р.: Определение параметров современных турбогенераторов большой мощности на основании логарифмических модульных характеристик	571
Надольски Р.: Вращающие моменты выступающие при свободных колебаниях ротора турбогенератора большой мощности	853
Надольски Р.: Определение коэффициента затухания и пульсации свободных колебаний ротора турбогенератора большой мощности при учете составляющих переходного момента	863
Невядомски Т.: К теории экспериментального спектрального анализа сигналов в реальном времени	627
Овчарек А.: Определение полей помех МОС инвёртора	39
Павловски К.: Синтез одновременных линейных нестационарных схем с данной импульсной характеристикой	565

Пелчевски П.: Переходные процессы в тиристорной системе электропривода постоянного тока с переменной структурой	89
Пивниcki К.: Применение теории целых функции к анализу сигналов с ограниченной шириной спектра	773
Прачки Т.: Свойства серийного каскада трехфазных асинхронных электродвигателей с асинхронной муфтой сцепления	289
Ружилло Я., Якубовски Г.: Метод определения плотности заряда на поверхности ультра тонкого диэлектрического слоя на полупроводниковой подложке	725
Савицки Я.: Частотная компенсация цепи напряжения ваттметровых преобразователей	753
Сенько В., Шмуда З.: Алгоритм генерирования структур цифровых фильтров минимальной чувствительности	433
Сикора Е., Винценцак С.: Метод конечных элементов высшего порядка и его применение при исследовании электростатических полей	353
Стажик Я.: Определение полных деревьев методом модифицированной структурной матрицы	843
Столярски Е.: Применение емкостных датчиков для исследований сопротивления пластиков полупроводника	457
Уруски М.: Синтез схем пассивных фильтров со многими входами в выходами	613
Фодемски Т., Моравски Т.: Экспериментальная проверка микрополярных эффектов в жидкости находящейся во вращающемся электрическом поле	721
Хеймо В.: Суб-оптимальное позиционное управление приводов с электродвигателями постоянного тока, питаемыми преобразователями, нагруженных нелинейным вращающим моментом	583
Холевицки Т.: Анализ цепи различных активных $2n$ -двухполюсников с управляемыми источниками при применении разностных уравнений	541
Холевицки Т.: Общий случай анализа цепи различных $2n$ -двухполюсников при применении разностных матричных уравнений	885
Холовня Я.: Критерии оценки эффективности защиты электромагнитного спектра от проводимых радиопомех	789
Цисля А., Худьва К.: Дополнительный материал к исследованиям электризации частиц угля трибоэлектрическим методом	71
Цихоцки А., Филипович С. Ф., Осовски С.: Применение линейных трансформации к синтезу нелинейных характеристик	891
Шанявски В.: Оптимизация преобразователя треугольных пробегов в синусоидальные	143
Шиманьски А.: Определение реактанса реакции отдельных элементов обмотки статор турбогенератора при внутренних коротких замыканиях	211
Шиманьски Б., Миньчук А.: Метод представления распределительных электрических сетей в памяти ЭВМ	367
Шпор С., Борынь Г., Берналь А.: Исследование шарового разрядника при ударной волне	483
Шпор С.: Напряжение наведенное на трубе молниевым разрядом	495
Щепаньски З., Бана Е.: Оценка долговечности диэлектрика при эрозийном воздействии частичных разрядов	325
Якубовски А., Кравчик С., Редлих З.: Установка для определения фотоэлектрических свойств структуры МДЦ	977

CONTENTS — SOMMAIR — ZUSAMMENFASSUNG

The English summary is given at the end of each paper

Babij T. M., Trzaska H.: Widebandedness of electric field probes	335
Bajorek Z.: Transient currents of the Y_0d transformer by asymmetrical load switching on — Stromzeitverlauf des Transformators Y_0d bei Einschaltung von unsymmetrischer Beals-tung	871

Bak J.: The bases for general lighting fittings choice from point of view of recommended luminance distribution in interiors	941
Baszun M.: The thin film magnetoresistors in a magnetic field of homogeneous gradient	689
Beck R., Jakubowski A.: The automatic method for analyzing capacitance-voltage characteristics of MIS capacitor	471
Bem D. J., Wojtaszek R.: A protecting installation against atmospheric discharges on guy insulators — Die Einrichtung für die Sicherung Pardunenisolatoren von der Atmosphärischen Elektrizität	707
Bodziak K.: The electromagnetic field in a solid ferromagnetic plate induced by a local lateral magnetic flux	905
Bogajewski W., Lorenc J., Maćkowiak M.: Analysis of electric shock in a spot of single-phase earth fault in an overhead middle voltage network provided with earth electrodes	917
Broszczak S.: The discussion of the absolute stability conditions for an active two-port in terms of scattering parameters — La discussions des conditions de la stabilité absolue du quadripôle actif en notation des paramètres de la matrice de dissipation — Die Diskussion von Stabilitätsbedingungen für absolute Stabilität des aktiven Vierpols in Bezeichnung von den Streuparametern	553
Bryzek J.: Temperature effect on properties of non-electric quantity transducers	745
Buyno A.: Metrologic properties of mantled flat shunts	395
Cholewicki T.: Analysis of a cascade of nonlike active $2n$ -ports with controlled sources by application of matrix difference equations	541
Cholewicki T.: The general case of analysis of a cascade nonlike $2n$ -ports by application of matrix difference equations	885
Cichocki A., Filipowicz S. F., Osowski S.: Application of linear transformations to synthesis of nonlinear characteristics	891
Cieśla A., Chudyba K.: Contributions to the investigations of electrification of coal grains by the triboelectric method	71
Dobrowolski J.: Computer program AAMIC (Automatic Analysis of Microwave Integrated Circuit)	825
Drzycimski Z.: Distribution of telephone channel overall loss — Restdämpfungsverteilung in Telefonkanälen	201
Dubicki B.: Fractional-slot single-layer windings — Einschichtige Dreiphasen-Bruchlochwicklungen	239
Dubicki B.: Fractional-slot double-layer windings — Zweischichtige Dreiphasen-Bruchlochwicklungen	505
Fodemski T., Morawski T.: Experimental ascertainment of micropolar effects in a liquid under influence of a rotating electric field	721
Glogier W.: Magnetodynamic resonant modes of a weakly magnetized ferrite post	187
Grabowiecki T.: Computer-aided transient analysis of linear electrical networks containing n -ports	173
Grobelny M.: Theory of active linear signal splitters for telephones and telecommunication circuits	807
Grudniewicz J.: On the synchronization of the relaxation type generator with external harmonic force of small amplitude	221
Hejmo W.: Sub-optimum positional control of converter drives with DC motors loaded by a nonlinear torque	583
Hołownia J.: Criteria for assessing the effectiveness of electromagnetic spectrum protection against conducted interference	789
Jakubowski A., Krawczyk S., Redlich Z.: The device for investigation of photoelectric properties of MIS structures	977
Jordan A., Jodkowski W.: Analysis of operation of an inductional converter with regard to leakage flux	317
Kacprzak T.: Numerical method of calculation the admittance matrix of the RC line with	

nonlinear parameters — La méthode numérique pour calcul de l'admittance matrices de la RC-ligne avec nonlinéaire paramètres	153
Kamiński F.: On a synthesis program of narrow-band filtering lines with various type couplers, by the algebraic method	473
Kamiński F.: Conclusions from synthesis of narrow-band stepped filtering lines with couplers of different types, by algebraic method	711
Karwowski A.: Optimization of directional pattern of receiving array in the presence of discrete coherent noise sources	33
Klimek W.: Method of the calculation of the state variables for a time-invariant parameter network — Méthode du calcul des variables d'état des circuits électriques	167
Klimek W.: Estimation of the static state variables of electric circuits — Estimation des variables d'état statiques des circuits électriques	403
Krakowski M., Szymański G.: Numerical analysis of eddy currents induced within a metal cylinder by a.c. in parallel conductors	133
Krzemiński S. K.: Analysis of a single-dimension active system by Faedo-Galerkin method	421
Krzemiński S. K.: The convolutional functional of the scalar electrodynamic potential	669
Krzemiński S. K.: Identification of the load impedance of a nonuniform long line	679
Kusy A.: 1/f noise of ruthenate films — 1/f Rauschen von der ruthenate Schichten	49
Kwiatkowski W., Stabrowski M.: Computer-aided design of thin film multipliers	733
Lewandowski A., Stolarski E.: Resistance of semiconductor device to impulse strokes	981
Lipiński W., Sikora R.: Synthesis of substitute diagrams with lumped parameters equivalent to self-impedance of a sphere placed between two planes	413
Lipiński W.: Theorem on the electrically transversal configuration of electromagnetic field in conducting plates	465
Majewski A.: Computations of a charge distribution on conducting bodies	63
Majewski A.: On the computation of capacity of conducting bodies	467
Markiewicz H., Wróblewski Z.: Mathematical-physical model of reliability of alternating current electromagnetic contactors — Mathematisch-physikalisches Zuverlässigkeitsmodell der elektromagnetischen Wechselstromschütze	115
Marks Z.: New method of characterization of frequency properties of AC bridge circuits — Die neue Methode der Bestimmung der Frequenzeigenschaften der Wechselstrommessbrücken	693
Matla R.: Design criteria for electronic braking controllers	927
Matulewicz W.: Overvoltages in the field winding during asynchronous operation of turbo-generator — Surtension en enroulement d'excitation pendant une marche asynchrone d'un turbogénérateur	307
Mazur J.: The index method of qualifying the uniformity of the indoor general illumination	951
Mikołajuk K.: Multi-port diagrams of the three-phase transmission line	381
Mroziewicz B., Pastuszka B.: Some properties of electroluminescent diodes (DEL) of $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{P}$ produced by epitaxy from liquid phase	971
Muciek A.: The frequency characteristic of an air-core inductance standard	763
Nadolski R.: Determination of parameters of present-day high-power turbo-generators on the ground of logarithmic modular characteristics	571
Nadolski R.: Moments occurring by free hunting of high-power turbo-generator's rotor	853
Nadolski R.: Determination of damping coefficient and pulsation of free hunting of high-power turbo-generator's rotor with regard to component of transient moment	863
Niewiadomski T.: Contribution to the theory of experimental real-time spectrum analysis	627
Owczarek A.: Determination of the noise margins of the MOS inverter	39
Pawłowski K.: Design of single-output linear time-varying systems with given impulse response	565
Pelczewski P.: Transients in the variable-structure thyristor controlled D.C. drive system	89
Piwnicki K.: Application of the entire function theory to analysis of bandlimited signals	773
Pracki T.: Properties of series arrangement of three-phase induction motors with an eddy-current slipping clutch	289

Rużyłło J., Jakubowski H.: A method of determination of density of charge on the surface of an ultra-thin dielectric layer on semiconductor substrate	725
Sawicki S.: Frequency compensation of a voltage circuit of wattmeter convertes — Frequenzkompensation des Spannungspfadcs bei Leistungsmessumformern	753
Sieńko W., Szmuda Z.: An algorithm for generation of digital filter structures with the minimum sensitivity — Algorithmus der Bildung von Digital-Filterstrukturen mit einem Empfindlichkeitsminimum	433
Sikora J., Wincenciak S.: The method of higher order finite elements and its applications to investigations of electrostatic fields	353
Starzyk J.: Generation of complete trees by the method of modified structural matrix	843
Stolarski E.: Application of capacitivy gauges for resistivity measurement of semiconductor slices	457
Szaniawski W.: Optimization of a functional converter type triangle-sinusoidal course . . .	143
Szczepański Z., Bania J.: Evaluation of lenght of life of a dielectric by erosive action of partial discharges	325
Szpor S., Boryń H., Beronai A.: Investigation of a sphere spark gap under an impulse wave — Etude de l'éclateur à sphères sous l'onde de choc	483
Szpor S.: Inductive voltage on a chimney caused by a lightning stroke — Tensions inductives sur une cheminée foudroyée	495
Szymańska A.: Determination of interaction reactance of the armature of separate parts of a turbo-generator winding by occurence of internal shorting	211
Szymański B., Mińczuk A.: A representation of a distribution power network graph	367
Uruski M.: Synthesis of multi-input and multi-output passive filters — Synthese passiver Filterschaltungen mit mehreren ein- und mehreren Ausgängen	613
Wajs K.: Dynamic characteristics of a D. C. motor by intermitten conduction	299
Wiśniewski J., Baranowski J.: Alternating current equivalent model of the operational amplifier	101
Wodziński J.: Measurement of the wave-forms by the voltage divider	967
Wojtkiewicz A.: Spectral analysis by application of the recursive digital chirp filter	599
Wróbel Z.: Seebeck effect in polycrystalline materials. Measurement and interpretation . . .	445
Zaki M., Celiński Z.: A computer method of optimization of Faraday-type MHD generator . .	3
Zaki M., Celiński Z.: Optimization of diagonal-wall MHD generator by nonlinear programming	21
Zborucki A.: Analysis of metrologic properties of selected configurations of the Lampard type electrostatic system	81